Humangenetik

Human Genetics · Génétique humaine

UNIVERSITY OF HAWAII LIBRARY

LIBRARY USE OMY

Herausgegeben von / Edited by / Publié par

P. E. Becker, Göttingen

A. G. Motulsky, Seattle

U. W. Schnyder, Heidelberg

F. Vogel, Heidelberg

G. G. Wendt, Marburg

Beirat / Advisory Board / Rédacteurs adjoints

G. Anders, Groningen

H. Baitsch, Ulm

A. G. Bearn, New York

W. Beermann, Tübingen

H. Bickel, Heidelberg

K. H. Degenhardt, Frankfurt/Main H. Langendorff, Freiburg i. Br.

K. Goerttler, Heidelberg

H. Grüneberg, London

B. Hassenstein, Freiburg i. Br.

J. Hirschfeld, Stockholm

K. Hirschhorn, New York

H. Holzer, Freiburg i. Br.

W. Jaeger, Heidelberg

H. Kalmus, London

D. Klein, Genève

E. Krah, Heidelberg

H. Lehmann, Cambridge

W. Lenz, Münster/W.

V. A. McKusick, Baltimore

H. Nachtsheim, Berlin

K. Pätau, Madison

A. Prader, Zürich

H. Ritter, Tübingen

C. Ropartz, Bois-Guillaume

W. J. Schull, Ann Arbor

H. G. Schwarzacher, Bonn

P. Starlinger, Köln

C. Stern, Berkeley

H. E. Sutton, Austin

U. Wolf, Freiburg i. Br.

Band 11 . 1970/1971

Springer-Verlag · Berlin · Heidelberg · New York



Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,30 pro Seite zu verwenden. Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinn der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Printed in Germany — © by Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1971 Druck von J. P. Peter, Gebr. Holstein, Rothenburg o. d. Tbr.

Inhalt

	Seite
\dot{U} bersichtsartikel \cdot Reviews \cdot Revues générales	
Kueppers, F.: Alpha ₁ -Antitrypsin: Physiology, Genetics and Pathology	177
Originalarbeiten · Original Investigations · Travaux originaux	
Kurze Originalmitteilungen · Short Communications · Communications brèves	
ABBO, G., s. PAVONE, L., et al	29
ADÁMEK, R., s. KAMARÝT, J., et al	213
AGHASADEH, H., RITTER, H.: Polyploidisierung in der Fischfamilie Cyprinidae, Ordnung	-10
Cypriniformes. Duplikation der Loci für NAD-abhängige Malatdehydrogenasen.	91
ALPERS, M. P., s. BLAKE, N. M., et al	72
ARAKAKI, D. T., SCHMID, W.: Chemical Mutagenesis. The Chinese Hamster Bone	
Marrow as an <i>in vivo</i> Test System. II. Correlation with <i>in vitro</i> Results on Chinese Hamster Fibroblasts and Human Fibroblasts and Lymphocytes	110
- s. Schmid, W., et al	119
Arnold, H., s. Ritter, H., et al.	349
Banerjee, B., s. Saha, N	300
BENDER, K., OP'T HOF, J., ENGEL, W.: Zur Genetik der 6-Phosphogluconatdehydro-	
genase (EC 1.1.1.44) bei Säugern. II. Untersuchungen an vier Species der Ungulata.	
Isoenzympolymorphismen bei Pferd und Schwein	59
— Schindera, F., Kissmeyer-Nielsen, F.: Localization Exclusion of the HL-A Genes from the Short Arm of Human Chromosome 5	78
BIDDER, U., s. SPRANGER, J. W., et al	190
BLAKE, N. M., KIRK, R. L., SIMONS, M. J., ALPERS, M. P.: Genetic Variants of Soluble	100
Malate Dehydrogenase in New Guinea Populations	72
BLASZCZYK, J., s. Rose, M., et al	132
Blume, K. G., s. Ritter, H., et al	349
BOLLER, K., SCHMID, W.: Chemische Mutagenese beim Säuger. Das Knochenmark des	
Chinesischen Hamsters als in vivo-Testsystem. Hämatologische Befunde nach Behandlung mit Trenimon	35
Bonnet, H., s. Emberger, JM., et al	295
BOTTINI, E., LUCARELLI, P., PALMARINO, R., SPENNATI, G. F., REYNAUD, G.: Placental	
Alkaline Phosphatase Polymorphism in Some Italian Populations	62
Brackertz, D., s. Langenbeck, U., et al	304
Breslau, N. A., s. Schmid, W., et al	103
Brittinger, G., s. Ritter, H., et al	349 253
CHAKRAVARTTI, M. R., VOGEL, F.: Haemagglutination-Inhibiting Variola Antibodies in	200
Blood Serum of Former Smallpox Patients, Their Healthy Siblings, and Unvaccinated	
Controls from Other Areas	336
Culbertson, J. C., s. Schmid, W., et al.	103
CURTIS, D. J.: Sex Chromatin Frequency in Buccal Mucosal Tissue: The Distribution of	99
Single, Double and Triple Sex Chromatin Bodies	$\frac{22}{247}$
De la Chapelle, A., Similä, S., Lanning, M., Kontturi, M., Johansson, CJ.: Two	231
Further Males with Female Karyotypes	286.
Delree, C., s. Dodinval, P., et al	230
DERZSY, S., s. SELLYEI, M., et al	244
DESLYPERE, P., s. DODINVAL, P., et al	230
DODINVAL, P., LEBLANC, P., DELREE, C., DESLYPERE, P.: Dysplasie des crêtes épider-	990
miques, à hérédité dominante autosomique. Etude des dermatoglyphes d'une famille Dumas, R., s. Emberger, JM., et al.	230 295
Emberger, JM., Rossi, D., Jean, R., Bonnet, H., Dumas, R.: Etude d'une obser-	200
EMBERGER, JII., NOSSI, D., JEAN, IV., DONNEI, II., DONNEI, II. DONNEI, IV. D	295

IV Inhalt

	SCIO
ENGEL, W., s. Bender, K., et al	59
FLATZ, G.: Genetic and Constitutional Influences on Serum-Uric-Acid in a Tropical Rural Population	83
- Studies of Enzymes Connected with Erythrocyte Glutathione Metabolism in a Rural	
Tropical Population	221
— Population Study of Erythrocyte Glutathione Reductase Activity. I. Stimulation of the Enzyme by Flavin Adenine Dinucleotide and by Riboflavin Supplementation.	269
— Population Study of Erythrocyte Glutathione Reductase Activity. II. Hematological	200
Data of Subjects with Low Enzyme Activity and Stimulation Characteristics in Their	
Families	278
— SUKTHOMYA, CH.: Fronto-Ethmoidal Encephalomeningoceles in the Population of Northern Thailand	1
FRIEDRICH, U., s. NIELSEN, J., et al	247
GAUCHAT, R., S. PAVONE, L., et al	29
GEBHART, E.: Die Wirkung von L-Cystein auf die Aberrationsauslösung in menschlichen	
Chromosomen durch chemische Mutagene. II. Zur Bedeutung des Zeitfaktors bei Verwendung von Trenimon® als Aberrationsinduktor	237
GESERICK, G., s. Rose, M., et al	132
Goedde, H. W., s. Langenbeck, U., et al	304
Hansmann, I., s. Röhrborn, G., et al	316
HOEHN, H., NAGEL, M., KRONE, W.: In vitro Alteration of Association Patterns of	146
Human Acrocentric Chromosomes	295
Johansson, CJ., s. De la Chapelle, A., et al	286
Kamarýt, J., Adámek, R., Vrba, M.: Possible Linkage between Uncoiler Chromosome	A.
Un 1 and Amylase Polymorphism Amy 2 Loci	213
KELLER, W., S. LANGENBECK, U., et al	304 175
—— et al	171
Kirk, R. L., s. Blake, N. M., et al	72
KISSMEYER-NIELSEN, F., s. BENDER, K., et al	78
KNECHT, B., s. PAVONE, L., et al	29 258
KÖMPF, J., RITTER, H., SCHMITT, J.: Zur transspezifischen Variabilität der Glucose-6-	200
Phosphatdehydrogenase (E.C.: 1.1.1.49) der Primaten	342
König, E., s. Ritter, H., et al.	349
KOFLER, W., s. ZANKL, H., et al	253 286
Krone, W., s. Hoehn, H., et al	146
Kühn, O., s. Röhrborn, G., et al	316
LAMPERT, F., LAMPERT, P.: Ultrastructure of the Human Chromosome Fiber	9
Lampert, P., s. Lampert, F	8
D., Goedde, H. W.: Evaluation of a Heterozygote Test for Maple Syrup Urine	
Disease in Leucocytes and Cultured Fibroblasts	304
LANNING, M., s. DE LA CHAPELLE, A., et al	286
Leblanc, P., s. Dodinval, P., et al	230
Moser, H.: Biochemische, histologische und klinische Befunde bei einer vierjährigen	
Konduktorin der gutartigen X-chromosomalen Muskeldystrophie (Typ Becker)	328
Nagel, M., s. Hoehn, H., et al	146
NIELSEN, J., FRIEDRICH, U., TSUBOI, T., DALBY, A.: Father and Son with Karyotype	
47,XY, ?YqObracaj, H., s. Tariverdian, G., et al.	
OPITZ, J. M., s. SPRANGER, J. W., et al	19
Op't Hof, J., s. Bender, K., et al.	59
PALMARINO, R., S. BOTTINI E. et al.	C

Inhalt

	COLOC
PAVONE, L., ZELLWEGER, H., ABBO, G., GAUCHAT, R., KNECHT, B.: A Case of Trisomy 18	
Mosaicism with Peculiar Features	29
PIRNAR, T., s. SAY, B., et al.	266
RADAM, G., STRAUCH, H.: Ein sehr seltener Phänotyp im Isoenzymsystem der Adeny-	
latkinase des Menschen: AK 3-2	264
REYNAUD, G., s. BOTTINI, E., et al	62
RITTER, H., TARIVERDIAN, G., ARNOLD, H., BLUME, K. G., SCHRÖTER, W., ZIMMER-	
SCHITT, E., BRITTINGER, G., KÖNIG, E., WENDT, G. G.: Evidence for Linkage between	
the Locus for the AB0-System and the Locus for Phosphoglucoseisomerase (PGI)	349
- s. Aghasadeh, H	91
- s. Kömpf, J., et al	342
- s. Schmitt, J	55
—— et al	100
- s. Tariverdian, G., et al	
— s. Wendt, G. G., et al	171
RÖHRBORN, G., KÜHN, O., HANSMANN, I., THON, K.: Induced Chromosome Aberrations	
in Early Embryogenesis of Mice	316
Rose, M., Blaszczyk, J., Geserick, G.: Eine humane Serumalbuminvariante (Doppel-	
albuminämie). Auftreten und Erbgang in einer Sippe (Berliner Raum)	132
Rossi, D., s. Emberger, JM., et al	295
ROTT, HD., s. Schwanitz, G., et al	258
Rube, M., s. Wendt, G. G., et al	171
RÜDIGER, H. W., s. LANGENBECK, U., et al	304
Saha, N., Banerjee, B.: Incidence of Abnormal Haemoglobins in Different Ethnic	
Groups of Indians	300
SALING, E., s. SPERLING, K	139
SAY, B., TUNÇBILEK, E., PIRNAR, T., TOKGÖZOGLU, N.: Hereditary Congenital Coxa	444
Vara with Dominant Inheritance?	266
Schindera, F., s. Bender, K., et al	78
SCHMID, W., ARAKAKI, D. T., BRESLAU, N. A., CULBERTSON, J. C.: Chemical Muta-	
genesis. The Chinese Hamster Bone Marrow as an in vivo Test System. I. Cytogenetic	400
Results on Basic Aspects of the Methodology, Obtained with Alkylating Agents.	103
— s. Arakaki, D. T	119
- s. Boller, K	35
Schmitt, J., Ritter, H.: Zur transspezifischen Variabilität der Lactatdehydrogenase	
(E.C.: 1.1.1.27) der Säuger	55
— Tariverdian, G., Ritter, H.: Zur transspezifischen Variabilität der NADH-Dia-	95
phorase der Primaten	100
	342
— s. Kömpf, J., et al	
Schröter, W., s. Ritter, H., et al.	349
Schulze-Schencking, M., s. Langenbeck, U., et al	304
Schwanitz, G., Rott, HD., Köllermann, M. W.: Vergrößerte sekundäre Einschnü-	001
rung des Chromosoms C ₂ bei Mutter und Kind	258
Sellyei, M., Derzsy, S., Vass, L.: 69,XYY Sporadic Triploidy in an Adult	244
SIMILÄ, S., s. DE LA CHAPELLE, A., et al	286
SIMONS, M. J., S. BLAKE, N. M., et al	72
Singer, H., s. Zankl, H., et al	253
SOMMER, K.: Untersuchungen zur Genetik des Merkmals "Fingerbehaarung"	155
SPENNATI, G. F., s. BOTTINI, E., et al	62
Sperling, K., Saling, E.: Pränatale Chromosomenanalyse mit Mosaikbefund 46, XX/92,	
XXXX. Möglichkeit der Fehldiagnose	139
SPRANGER, J. W., OPITZ, J. M., BIDDER, U.: Heterogeneity of Chondrodysplasia Punc-	
tata	190
David	
STRAUCH, H., s. RADAM, G	264

	OLIV
TARIVERDIAN, G., RITTER, H., SCHMITT, J.: Zur transspezifischen Variabilität der	
6-Phosphogluconatdehydrogenase (E.C.: 1.1.1.44) der Primaten	323
Erythrocytenenzyme der Primaten. Adenosindesaminase (EC: 3.5.4.4.)	345
— — Zur transspezifischen Variabilität der NAD-Malatdehydrogenase (E.C.:	
1.1.1.37) der Primaten	339
	75
- OBRACAJ, H., RITTER, H., WENDT, G. G.: Zur Populationsgenetik der Phospho-	
glucoseisomerase (EC: 5.3.1.9)	169
- s. Ritter, H., et al	349
Tariverdian, G., s. Schmitt, J., et al	100
Thon, K., s. Röhrborn, G., et al	316
	266
	247
Tungbilek, E., s. Say, B., et al	266
UTERMANN, G., WIEGANDT, H.: Disk-elektrophoretischer Nachweis des Lp(a)-Proteins	
in Lipoproteinfraktionen	66
VAN DEN BERGHE, H., VERRESEN, H.: Triploid-Diploid Mosaicism in the Lymphocytes	
of a Liveborn Child with Multiple Malformations	18
	244
VERRESEN, H., s. VAN DEN BERGHE, H	18
	336
	213
	175
	171
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	349
— s. Tariverdian, G., et al	
WIEGANDT, H., s. UTERMANN, G	66
	253
ZANKL, H., SINGER, H., ZANG, K. D., with assistance of BÜSCHER, H., KOFLER, W.:	
Cytological and Cytogenetical Studies on Brain Tumors. II. Hyperdiploidy, a Rare	
	253
Zellweger, H., s. Pavone, L., et al	29
	349
	OIU
Duisto an die Hennyspaken Tellens to the William Tellens (12)	
Briefe an die Herausgeber · Letters to the Editors · Lettres aux éditeurs	
Krone, W., Wolf, U., Goedde, H. W., Baitsch, H.: Elevated Galactokinase Activity	
in Blood Cells of Patients with G-Trisomy: A Belated Correction	81
NAGEL, M., HOEHN, H.: On the Non-Random Involvement of D-Group Chromosomes	
in Centric Fusion Translocations in Man	351

Indexed in Current Contents

Human Genetics

In the interest of speedy publication, this journal is issued at frequent intervals, according to the material received. As a rule 4 numbers constitute one volume. The price is DM 128,—per volume.

The journal will consist of the following categories of publications:

- 1. Review articles. Authors are advised to consult the editors before submitting reviews.
- 2. Original investigations in the field of human and medical genetics.
- 3. Short communications of not more than 3 typed pages (including bibliography and tables). These short communications should include no illustrations and as few tables as possible. The editors and the publishers will do their best to ensure publication without delay.
- 4. Clinical case reports, which must be in English, should not exceed three typewritten pages, including one figure or table of familial relations. No description of method nor discussion of the literature is required, simply a brief clinical account of the case and its interpretation.

Short communications and clinical case reports will be published very quickly.

75 reprints of each paper will be supplied free of charge. Additional reprints can be ordered at cost price.

Manuscripts may be submitted to any of the editors. For addresses see page 2 of the cover.

It is a fundamental condition that manuscripts submitted should not have been published elsewhere, in this or any other country. The author must undertake not to publish elsewhere at a later date. With the acceptance of a manuscript for publication, the publishers acquire the sole copyright for all languages and countries, including all rights of photocopying or reproduction by any other method.

The use in this journal of registered or trade names, trademarks etc. without special acknowledgement does not imply that such names, as defined by the relevant protection laws, may be regarded as unprotected and thus free for general use.

Génétique humaine

Afin d'assurer la publication la plus rapide possible, le journal paraît aux courts intervalles dans la mesure des articles reçus. En général un volume se compose de 4 fascicules. Le prix de chaque volume est de 128,— DM.

Le journal publie les catégories suivantes d'articles:

- 1º Comptes rendus. Il est recommandé de consulter l'éditeur avant de les envoyer.
- 2º Travaux originaux de génétique humaine.
- 3º Communications brèves (trois pages dactylographiées au maximum, y compris la bibliographie et les tableaux). Elles ne devront pas être illustrées et n'être accompagnées que d'un minimum de tableaux. La rédaction et la maison d'édition en assurent la publication dans les délais les plus courts.
- 4º Les rapports de cas cliniques ne doivent pas dépasser trois pages dactylographiées, y compris une illustration ou un tableau généalogique. Il n'est demandé aucune description des méthodes employées ni de discussion de litérature, mais seulement un bref exposé du cas clinique et son interprétation. Ils devront être rédigés exclusivement en anglais.

Les communications brèves et les rapports de cas cliniques seront publiés très rapidement.

75 tirés à part de chaque travail seront fournis gratuitement. Des tirés à part supplémentaires pourront être obtenus par les auteurs au prix de revient.

Les manuscrits peuvent être envoyés à un des éditeurs; les adresses voir deuxième page de couverture.

En principe, ne sont acceptés que des articles n'ayant jamais été publiés, ni dans leur pays d'origine, ni à l'étranger. Les auteurs s'engagent à ne pas publier leurs manuscrits ailleurs, ultérieurement. Dès l'acceptation d'un manuscrit et sa publication par la maison d'édition, le droit d'impression pour toutes langues et tous pays, y compris le droit de réproduction photographique ou par tout autre moyen, est acquis par la maison d'édition.

L'utilisation de marques déposées, marques de commerce, etc., dans ce journal, même sans indication particulière, n'implique pas que l'emploi de ces dénominations est exonéré des restrictions qu'imposent les lois régissant l'utilisation des marques déposées, etc.

Instructions to Authors

Papers may be submitted in English, French and German. They should be concise but contain sufficient detail to enable the method by which the results were obtained to be identified.

Manuscripts should be submitted in multiple copies and will be examined by all editors. The editors reserve the right to submit a manuscript to one or more additional referees and to ask authors to make changes, particularly to shorten their papers.

Authors should prepare manuscripts in accordance with the journal's accepted practice.

1. Manuscripts should be typed in double-line spacing with wide margins on one side of the paper only. Form and content should be carefully checked to exclude the need for corrections in proof. A charge will be made for changes introduced after the manuscript has been in type.

2. The title page should comprise: title of paper, first name(s) and surname of author(s), institute, any footnotes referring to the title (indicated by asterisks), page heading (not more than 72 typewriter strokes, including spaces), address to which proofs should be sent. Tables

of contents will not be published.

- 3. Summary. Each original paper should be preceded by a short summary. Papers in French and German should in addition carry an English summary and a translation of the title into English. The summary should indicate the material and methods used and the results obtained.
- 4. Small print. Methods, case notes and other secondary matter should be marked for small print. This is not done to save money it costs more to set up but to improve presentation.

5. Special indications. Passages in the text which are to be emphasized should be under-

lined once for italics.

6. Footnotes, other than those referring to the title heading, should be numbered consecutively.

7. The bibliography should include only works referred to in the text. They should be cited as follows: journal papers — initials and names of all authors, full title, journal as abbreviated in World Medical Periodicals, volume number, first and, if practicable, last page numbers, year; books — names of authors, full title, edition, place, publisher, year. Examples: Ohno, S.: Sex chromosomes and sex-linked genes. Vol. I. Monographs on Endocrinology.

Berlin-Heidelberg-New York: Springer 1967.

Wolf, U., Merker, H., Böckelmann, W.: Chromosomenuntersuchungen bei chronisch-myeloischer Leukämie. Klin. Wschr. 44, 12—19 (1966).

References should not be numbered but listed at the end of the paper in *alphabetical* order under the first author's name, more than one reference to the same author or team of authors in chronological order; more than one in the same year should have a, b, c added, as necessary. References to the literature in the text should be cited by author and year.

8. Figures should be restricted to the minimum needed to clarify the text and not be regarded as merely illustrative. Information given in captions should not be repeated in the text and, similarly, the same data should not be presented in both graph and table form. Coloured or previously published illustrations are not usually accepted.

All figures, whether photographs, graphs or diagrams, should be numbered consecutively throughout. Please submit on separate sheets.

Material sent in should comprise:

a) line drawings: clean lines of uniform thickness drawn with Indian ink on smooth white paper or Bristol board, the whole about twice the size of the final block. Inscriptions should allow for the figure 1, for example, to be about 2 mm high in the final version (i.e. 4 mm for reduction $\times \frac{1}{2}$).

- b) photographs: sharp, well-contrasted glossy prints trimmed at right angles. Authors should mark photographs with Letraset (Instant Lettering) or, if this is impossible, the publishers will do it; in this case, inscriptions should not be put on the actual photograph but on a transparent overlay stuck over it. This overlay can also show where margins can be trimmed or areas of special importance to be noted by the studio. The end points of marker lines should be indicated by a fine needle prick in the original. Requirements as to reduced scale should be written in soft pencil on the back of the original. Where possible, photographs should be grouped, bearing in mind that the maximum display area is 122 × 194 mm. All illustrations should bear the author's name and the figure number.
- 9. Captions. Each figure should have a short title followed by a concise description. Remarks like: "For explanation, see text" should be avoided. Captions are part of the text and should be appended to it.

Hinweise für die Autoren

ie Manuskripte können in deutscher, englischer oder französischer Sprache eingereicht werden. Die ten sollen knapp abgefaßt, der Weg, auf dem die Resultate gewonnen wurden, muß klar erkennbar sein. ie Manuskripte werden möglichst in mehrfacher Ausfertigung erbeten, da dies die Veröffentlichung benigt; sie werden von allen Herausgebern begutachtet. Die Herausgeber sind berechtigt, ein Manuskript oder mehreren Beiratsmitgliedern vorzulegen; sie sind ferner berechtigt, die Herren Autoren zu Änden, insbesondere Kürzungen, zu veranlassen.

ei der Anlage der Manuskripte, z.B. bei der Gliederung, der Anordnung der Tabellen usw., werden die

ren gebeten, sich nach den Gepflogenheiten der Zeitschrift zu richten.

Manuskripte werden maschinengeschrieben, mit doppeltem Zeilenabstand und breitem Rand auf einseitig riebenen Blättern erbeten. Sie sollen formal und inhaltlich so durchgearbeitet sein, daß Änderungen in Korrekturabzügen unnötig sind. Nachträgliche, vom Manuskript abweichende Änderungen im fertigen werden berechnet.

Das Titelblatt soll folgende Angaben enthalten: Titel der Arbeit; Vor- und Familiennamen der Autoren; zut; evtl. zum Titel gehörende Fußnoten, die mit Sternchen bezeichnet werden; Kolumnentitel (Seitenchrift) von nicht mehr als 72 Buchstaben einschließlich Wortzwischenräumen; Korrekturanschrift. tsverzeichnisse werden nicht abgedruckt.

Zusammenfassung. Jeder Originalarbeit ist eine kurze Zusammenfassung der wesentlichen Ergebnisse nzustellen, deutschen und französischen Arbeiten außerdem ein Summary mit einer englischen Übersetzung eitragstitels. Das Summary soll so ausführlich gehalten sein, daß Material, Methode und Ergebnisse aus ersichtlich sind.

Für Kleindruck sind Methodik, Kasuistik sowie weniger wichtige Absätze vorzumerken. Kleindruck best infolge der höheren Satzkosten keine Ersparnis, sondern soll zur besseren Gliederung dienen.

Auszeichnungen. Hervorzuhebende Textstellen sollen für Kursivdruck einfach unterstrichen werden. Fußnoten, die nicht zum Beitragskopf gehören, sind durchzunumerieren.

Im Literatur-Verzeichnis sollen nur im Text berücksichtigte Arbeiten aufgeführt werden. Beim Zeittenzitat sind folgende Angaben unerläßlich: Initialen und Namen sämtlicher Autoren, vollständiger Titel
rbeit, Zeitschriften-Titel in der Abkürzung nach den World Medical Periodicals, Band-, Seiten- (möglichst
End-Seitenzahl) und Jahreszahl. Bücher werden mit Autorennamen, vollem Titel, Auflage, Ort, Verlag
Jahr zitiert. Beispiele:

, S.: Sex chromosomes and sex-linked genes. Vol. I. Monographs on Endocrinology. Berlin-Heidelbergew York: Springer 1967.

, U., Merker, H., Böckelmann, W.: Chromosomenuntersuchungen bei chronisch-myeloischer Leukämie. lin. Wschr. 44, 12—19 (1966).

ere Beiträge eines Verfassers oder des gleichen Verfasser-Teams werden chronologisch aufgeführt (nötigenergänzt durch a, b, c bei Vorkommen mehrerer Arbeiten aus dem gleichen Jahr).

iteratur-Verweise im Text erfolgen durch Angabe von Autor und Jahreszahl.

Die Abbildungen sollen nicht als Beleg dienen, sondern müssen auf ein für das Verständnis des Textes äßliches Minimum beschränkt werden. Unzulässig ist neben der Bildbeschriftung eine ausführliche Befundareibung im Text, ebenso eine doppelte Wiedergabe des gleichen Tatbestandes in Tabelle und Kurve. Farbige bereits anderwärts veröffentlichte Bilder können in der Regel nicht aufgenommen werden.

ämtliche zu einer Arbeit gehörende Figuren (sowohl photographische als auch schematische und Kurvenbilnind als Textabbildungen durchzunumerieren und vom Text getrennt auf gesonderten Blättern einzureichen.

ls Vorlagen werden erbeten:

für schematische Strichzeichnungen: sauber und mit tiefschwarzem, einheitlichem Strich angelegte Tuschenungen in etwa doppelter Größe des endgültigen Klischees. Die Beschriftung soll so groß sein, daß beiweise die Ziffer 1 im Klischee 2 mm hoch wird (bei Verkleinerung auf $\frac{1}{2}$ muß sie in der Originalzeichalso 4 mm hoch sein).

og. Letraset-(Instant Lettering-) Verfahrens beschriftet werden. Ist dies nicht möglich, übernimmt der Verlag beschriftung; in diesem Fall dürfen die Beschriftungsangaben nicht in die Abbildung selbst eingezeichnet en, sondern werden auf einem über die Vorlage geklebten transparenten Deckblatt erbeten. Auf diesem könuch unnötige Randpartien weggestrichen oder besonders wichtige Bildpartien der Sorgfalt der Kunstanstalt pfohlen werden. Die Endpunkte der Hinweislinien sind durch einen feinen Nadelstich auf der darunterden Vorlage zu fixieren. Die gewünschte lineare Verkleinerung ist mit weichem Blei auf der Bildrückseite zu erken. Teilbilder sind möglichst zu einem Tableau zusammenzustellen; hierbei ist der Satzspiegel (122×mm) zu berücksichtigen. Alle Bildvorlagen sind mit Autorennamen und Abbildungsnummer zu beschriften. Legenden. Jede Abbildung sollte mit einer knappen, klaren Unterschrift versehen sein. Die Beschränkung

inen Vermerk "Erläuterung siehe Text" genügt nicht. Die Legenden gehören zum Text und sind diesem nhang anzufügen.

Indications aux auteurs

Les articles peuvent être présentés en français, en anglais ou en allemand. Ils doivent être concis tout en m tant clairement en évidence les moyens utilisés pour parvenir aux résultats. Afin d'accélérer la publication auteurs sont priés de faire parvenir les manuscrits en plusieurs exemplaires. Ceux-ci seront éxaminés par éditeurs, qui se réservent le droit de les soumettre, le cas échéant, à un ou plusieurs membres du Conse peuvent demander aux auteurs d'y apporter des modifications, en particulier, d'y faire des coupures.

Pour la présentation générale des manuscrits, la disposition des tableaux, etc., les auteurs sont priés de

vouloir se conformer aux usages du journal. Il faut surtout tenir compte des points suivants:

1. Les manuscrits seront dactylographiés en double interligne, avec une large marge (du côté gauche sur le seul recto de la feuille. Ils doivent être présentés sous leur forme définitive, afin d'éviter toute modifica ultérieure des épreuves. Les corrections de l'auteur sur les épreuves seront à la charge de celui-ci.

2. Le frontispice doit comprendre les indications suivantes: — le titre de l'article; prénom(s) et no de l'auteur (des auteurs); son (leurs) institut(s); éventuellement des notes explicatives en bas de page, lesqu sont à marquer par des astérisques; titres courants (ne dépassant pas 72 signes y compris lettres, ponetus et espaces entre les mots); adresse pour les épreuves. Des tables des matières ne seront pas reproduites.

3. Le résumé: Tout travail original doit être précédé d'un bref résumé présentant les principaux résult des articles rédigés en français et en allemand seront également précédés d'un résumé anglais compon une traduction anglaise du titre de l'article. Le résumé doit être rédigé assez détaillé pour qu'en resson clairement objet, méthode et résultats.

4. Marques. Pour mettre l'accent sur des mots ou passages, qui seront imprimés en italiques, il faut les

5. Petits caractères: On est prié d'indiquer pour impression en petits caractères «matériel et méthoo casuistique, et des passages de moindre importance. Les frais de composition des petits caractères étant : élévés, leur utilisation ne représente pas une économie, mais doit servir à améliorer la présentation.

6. Les notes explicatives en bas de page qui ne s'appliquent pas au titre d'une contribution seront numéro

à la suite.

7. La bibliographie ne doit comprendre que des travaux cités dans le texte. Les références aux articles périodiques doivent être présentées comme suit:

— les initiales et le nom de chaque auteur ; le titre du journal abrégé selon le système de World Medical Peri cals; le volume; les numéros de la première et, si possible, de la dernière page; l'année de parution. Exemple

Ohno, S.: Sex chromosomes and sex-linked genes. Vol. I. Monographs on Endocrinology. Berlin-Heidelk

New York: Springer 1967.

Wolf, U., Merker, H., Böckelmann, W.: Chromosomenuntersuchungen bei chronisch-myeloischer Leukäi Klin. Wschr. 44, 12-19 (1966).

Les références concernant des livres comporteront: — les initiales et le nom de chaque auteur; le complet; l'édition; le lieu de publication; l'éditeur; la date de parution (en cas de besoin completé par c, s'il y a plusieurs contributions de la même année).

Les références seront groupées à la fin de chaque article par ordre alphabétique de nom du premier aut plusieurs articles d'un seul auteur ou de la même équipe d'auteurs seront cités par ordre chronologique.

8. Les illustrations ne doivent pas être présentées à titre documentaire, mais seront limitées à un minir indispensable à la compréhension du texte. On est prié d'éviter la répétition dans le texte, des descript détaillées des résultats paraissant déjà sous forme d'illustration, ainsi que toute duplication des mêmes don sous forme de tableau et de graphique. En règle générale, des planches en couleur, ainsi que des illustrat déjà publiées ailleurs ne sont pas acceptées.

Toutes les figures dans un article (qu'il s'agisse de photos, de sehémas ou de diagrammes) sont à numér à la suite comme des illustrations dans le texte, et sont à présenter sur feuilles des séparées du texte.

On est prié de présenter:

a) pour les dessins au trait: des dessins nets, établis d'un trait uniforme à l'encre de Chine noir inte environ 2 fois plus grands que le cliché définitif. Les textes doivent être de dimensions telles que par exer le chiffre 1 soit d'une grandeur finale de 2 mm (en cas de réduction à ½, soit d'une hauteur de 4 mm en de d'origine).

b) pour les photos: des positifs nets, rectangulaires, bien contrastés sur papier glacé. Pour les textes dans photos, les auteurs sont priés d'appliquer le systeme Letraset (Instant Lettering); sie ceci est impossible, la me d'édition s'en chargera; dans ce cas, les indications nécessaires ne doivent pas figurer sur les documents mêmes, mais sur un papier calque superposé. On indiquera également sur ce papier calque les parties margir inutiles des figures et/ou les parties importantes, pour permettre aux services techniques de les mettre en va Les extrémités des indications sont à fixer par un point d'aiguille fin sur le document en-dessous. La réduc linéaire désirée est à indiquer en crayon tendre au verso de la figure. Les figures partielles seront groupées la mesure du possible en une seule planche, en tenant compte des dimensions de la page (122 × 194 mm).

9. Les légendes: Chaque figure sera accompagnée d'une légende concise et claire, introduite par un t en résumé. On est prié d'éviter la formule «pour explication voire le texte». Les légendes font partie du tex sont à joindre à celui-ci, en annexe.